

**II МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

# **БИОРАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**

12-16 сентября 2012 года, г. Симферополь, Украина



## **ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Симферополь, 2012

принципу коллекций-экспозиций, где демонстрируются не только результаты интродукции, но и результаты отечественной селекции, является перспективным направлением Никитского ботанического сада. В селекционном процессе декоративных древесных приоритетное направление принадлежит таким культурам как розы, клематис, декоративные плодовые; декоративных травянистых – лилейники, ирисы, канн, хризантемы, тюльпаны, эремурусы, пеларгонии. В настоящее время в Арборетуме кроме роз представлено 7 выставочных коллекций-экспозиций цветочных многолетних культур: ирисов (178 сортов, 17 участок, по композиционному решению – рокарий-иридарий); лилейников (87 сортов, 17 участок, по композиционному решению – миксбордер); тюльпанов (125 сортов, 17 участок, по композиционному решению – цветочный массив); канн (33 сорта, вдоль дорожки к хризантемному участку, по композиционному решению – 3 рабатки); хризантем (более 200 сортов, выставочный участок с радиально-кольцевой планировкой). В настоящее время на участке «Райский сад» создана выставочная экспозиция клематиса, на которой представлено более 90 видов и сортов отечественной и зарубежной селекции из разных садовых групп, со свободной планировкой и представлением сортов на опорах. Потенциал

пополнения выставочных коллекций-экспозиций не исчерпан: генофонд ирисов составляет 380 сортов, лилейников – 217, тюльпанов – 460, канн – 55, хризантемы крупно-цветковой – 174 и хризантемы мелкоцветковой – 194 сорта и 387 гибридных форм. Кроме того перспективно создание новых выставочных коллекций-экспозиций: пеларгонии (генофонд составляет 44 сорта); олеандра (ориентировочный сортимент насчитывает более 50 сортов); плющей (коллекция плющей открытого грунта Арборетума и питомников НБС–ННЦ состоит из более чем 50 культиваров); эремурусов (генофонд 18 сортов).

**Обеспечение** научно-просветительской работы. Для этого необходимо обогащение таксономического состава экспозиций, осматриваемых по существующему маршруту, с учетом сезонности. Коллекции и растительные композиции должны быть художественно представлены согласно разрабатываемым ландшафтными архитекторами проектов, эскизов. При этом повышение эффективности системы экологического воспитания граждан должно осуществляться благодаря ежегодной аттестации и переаттестации экскурсоводов; этикетажу большинства растений на основном экскурсионном маршруте и частичному этикетажу – на периферийных куртинах.

#### Список источников

1. Голубева И.В. Основатель Никитского ботанического сада Христиан Христианович Стевен: краткое жизнеописание. – Симф.: Редотдел Крымского комитета по печати и информационным коммуникациям, 1997. – 16 с.
2. Калущий К.К., Кормилицын А.М., Кузнецов С.И. Арборетум Никитского ботанического сада и перспективы его развития // Бюлл. Главн. ботан. сада. – 1980. – Вып. 115. – С.3-8.
3. Калущий К.К., Кормилицын А.М., Молчанов Е.Ф. Развитие арборетума Никитского ботанического сада как памятника садово-парковой архитектуры // В кн.: Сохранение и восстановление старинных парков: Сб. научных тр. / Отв. ред. М.Г. Курдюк. – Киев: Наукова думка, 1982. – С.17-20.

УДК 58(477.75)

#### РАСПРОСТРАНЕНИЕ *CRAMBE MARITIMA* L. (*C. PONTICA* STEV.EX.RUPR., NOM NUD.) В РАЙОНЕ КОСЫ СЕВЕРНОЙ (ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)

Усанова И.С.<sup>1</sup>, Оскольская О.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>СШ № 39, г. Севастополь, Украина

<sup>2</sup>Коммунальное внешкольное учебное заведение «Центр эколого-натуралистического творчества учащейся молодежи», г. Севастополь, Украина

Наличие охраняемых видов – один из основных критериев, используемых при создании заповедных территорий, которые остаются наиболее эффективным способом спасения таких редких видов, как катран морской (*Crambe maritima* L.), зачастую произрастающий в зонах значительной рекреационной нагрузки. Наличие редких и исчезающих видов в зонах хозяйственной деятельности само по себе является сигналом тревоги и подразумевает необходимость принятия экстренных специальных мер [3]. Часто Положения о Региональном перечне

ограничения в природопользовании на территориях, где произрастают охраняемые виды, не выполняются из-за отсутствия информации об охраняемых таксонах у населения и представителей контролирующих органов [1].

Целью настоящей работы является получение информации о локальной популяции *C. maritima* L. в районе косы Северной и привлечение научной общественности и органов власти к разработке мер защиты не только катрана морского, но и его местообитания.

Катран морской имеет мясистые, сизые от воскового налета листья с неровным, волнистым краем и достигает по разным источникам высот 0,6-0,8 м [2,5]. Нами были обнаружены экземпляры, которые превышали высоту 1 м. Всего обследовано 708 растений, составляющих локальную популяцию, распадающуюся на 3 участка. Первый участок протяженностью 22 м расположен в нижней части местообитания и характеризуется песчаным грунтом. Здесь насчитано 148 экземпляров катрана. Расстояние до моря – 20 м. Такое местоположение привлекает неорганизованных отдыхающих, в результате чего рекреационная нагрузка достигает 3 чел/м<sup>2</sup>\*1 час. В процессе полевых работ нам приходилось освобождать растения из-под пляжных подстилок и лежаков, т. к. население не информировано о статусе этого вида.

Второй участок расположен севернее и характеризуется галечным грунтом, чередующимся с песком. На этом участке популяция достигает наибольшей численности и плотности (табл.). Генеративные и предгенеративные особи занимают галечник, создающий небольшой уклон. Очевидно, что такая экспозиция создает оптимальные условия для скатывания плодов,

имеющих округлую форму и незначительный вес (порядка 0,01 г), в песчаную часть экотопа. Здесь растения высотой до 5 см представляют плотные скопления (до 27 экз/м<sup>2</sup>). Расстояние от края популяции до моря – около 15 м, рекреационная нагрузка 2 чел/10 м<sup>2</sup>\*час. Эта часть популяции наиболее многочисленна: здесь обнаружено 473 растения.

Третий участок заканчивает локальную популяцию к северу. Грунт представлен обломками щебня диаметром 7-13 см. Произрастающие здесь особи обладают наиболее мощной побеговой системой, некоторые превышают в высоту 1 м. Рекреационная нагрузка ничтожна, т. к. каменистый берег менее привлекателен для отдыхающих. Очевидно, что именно этот фактор позволяет растениям иметь настолько «свежий» вид, в отличие от обломанных, иногда затоптанных растений первых двух участков. Тем не менее, численность и плотность растений здесь невелика, из чего можно заключить, что размер части грунта для катрана играет важную роль. Молодым растениям проще закрепиться в песчаном грунте, о чем свидетельствует подавляющее преобладание ювенильных особей на песчанике (средняя высота побеговых систем – 10 см).

Таблица 1. Некоторые характеристики популяции *C. maritima* L. в районе косы Северной

Показатель	Уч. 1	Уч. 2	Уч. 3	Всего для популяции
Грунт	песок	песок+ галька	гравий	песок, галька, гравий
Рекреационная нагрузка (чел/10 м <sup>2</sup> *час)	3	2	0	2
Занимаемая площадь (м <sup>2</sup> )	113	300	60	437
Число особей (экз)	148	544	16	708
Встречаемость генеративных особей (%)	4	2	13	3
Плотность (экз/м <sup>2</sup> )	1,3	11,2	0,2	1,5
Средняя высота побега (см)	17	10	21	12

Распределение особей вида имеет сложней характер. Выявлены плотные скопления различного размера особей – до 25 экз/м<sup>2</sup> проективным покрытием до 80%, тогда как растения высотой до 10 см зачастую распределены равномерно. Наибольшее расстояние между особями (до 3,7 м) наблюдается в краевых местообитаниях.

Очевидно, что возникает вопрос, связанный с определением границ охраняемого местообитания, которые должны превышать площадь, занимаемую видом [4].

Установлено, что в северной части косы Северной существует популяция краснокнижного вида катран. морской численностью 708 экземпляров и плотностью до 1,5 экз/м<sup>2</sup>, средняя высота – 12 см. Максимальной плотности и численности растения достигают на песчаном грунте. Низкое значение средней высоты побеговых систем связано с преобладанием в популяции ювенильных особей высотой до 10 см.

#### Список источников

1. Бондарева Л.В. Региональный перечень охраняемых растений г. Севастополя: предложения для новой редакции // Биоразнообразие и устойчивое развитие: Тезисы докладов Международной научно-практической конференции (Симферополь, 19-22 мая 2010г.) – Симферополь, 2010. – С. 186-188.
2. Вахрушева Л.П., Воробьева Н.В. Цветной атлас растений Крыма. Книга первая. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2011. – С. 38.
3. Осипова М.А. План действия в системе охраны редких биологических видов // Роль объектов ПЗФ в сохранении биоразнообразия: Материалы Международной научно-практической конференции (25-27 сент. 2008 г., г. Алушта) – Алушта – Симферополь, 2008. – С. 95-102.

4. Садагурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А., К вопросу выделения территориально-аквальных элементов региональной экосистемы в Крыму // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе. Материалы Международной научно-практической конференции (Симферополь, 22-23 окт. 2009 г.). – Симферополь, - 2009. – С. 134-139.
5. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П.Дідуха – К: Глобалконсалтинг, 2009. – 916 с.

УДК 581.526.53:502.753 (470.61)

## ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПУСТЫННЫХ СТЕПЕЙ ЕРГЕНИНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Федяева В. В.**

Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

Степи являются наиболее пострадавшим типом зональных ландшафтов Северной Евразии, однако степная зона, даже при значительной антропогенной нагрузке на ландшафты, отличается сохранением относительного высокого уровня биоразнообразия [1]. Из трех представленных в Ростовской области зональных подтипов степной растительности – разнотравно-дерновиннозлаковых, дерновиннозлаковых и пустынных полукустарничково-дерновиннозлаковых (или полынно-дерновиннозлаковых) – последние в наименьшей степени пострадали от распашки. Целинные пустынные степи распространены на юго-востоке области на Ергенинской возвышенности и ее отрогах. Их современные площади – около 278,2 тыс. га, что соответствует 2,75 % от площади области и 15,9 % от общей площади сохранившихся степей [2]. В ботанико-географическом отношении они принадлежат к Ергенинско-Заволжской степной подпровинции Заволжско-Казахстанской степной провинции Причерноморско-Казахстанской степной подобласти Евразийской степной области [3]. Зональным подтипом степной растительности здесь являются пустынные полынно-дерновиннозлаковые степи на светло-каштановых почвах в комплексе с галофитной растительностью микропонижений и дерновиннозлаковой степной и лугово-степной – мезопонижений. Они выделяются в качестве особого географического варианта калмыцких, или ергенинских, степей, отличающихся высокой ценотической активностью ксерофитных полукустарничков *Artemisia lerchiana* Web., *A. pauciflora* Web., *A. taurica* Willd., *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip., в меньшей степени *Kochia prostrata* L. Schrad. Наиболее близкой к коренному варианту степной растительности ергенинских пустынных степей является ковыльково-ромашниково-типчаковая ассоциация [4], характерна для них также особая флорация таврикополынных [5].

Основные массивы зональных пустынных степей приурочены к узкому, рассеченному балками водораздельному плато и пологому западному склону Ергеней. Они размещены в верховьях бассейна р. Сал в Заветинском и

Ремонтненском р-нах, причем более половины их площади (54, 2 %) характеризуется средне- и слаборазрушенным травостоем [6]. Их значение с точки зрения охраны биоразнообразия и перспектив расширения степного природно-заповедного фонда Ростовской области трудно переоценить. В этом отношении особый интерес представляют степи Заветинского р-на, степень сохранности которых, в целом, довольно высока.

Работ, посвященных флоре и растительности целинных комплексных пустынных степей западного склона Ергеней в полном объеме, в литературе нет. В последние годы нами были изучены степи Заветинского района в истоках р. Сал – в бассейнах рек Амта, Загиста, Джурак-Сал, Кара-Сал и, особенно, в истоках р. Акши-бай в связи с перспективой организации здесь ООПТ. Богатство степного флористического комплекса ергенинских пустынных степей (249 видов) только в 1,2 ниже, чем в подзонах разнотравно-дерновиннозлаковых и дерновиннозлаковых степей Ростовской области [7]. Причина этого кроется в сложной комплексной структуре почвенного и растительного покрова и древности рельефа. Наряду с широко представленными в степном флористическом комплексе автохтонными восточнопричерноморскими субэндемиками, в ергенинские степи проникают галофитные и ксерофитные виды туранского и центральноазиатского флорогенетических центров, являющиеся характерным компонентом пустынно-галофитной растительности степных солонцов и степных ценозов на микроплакорх (*Artemisia pauciflora*, *Astragalus physodes* L., *Iris scariosa* Willd. ex Link, *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst., *Salsola dendroides* Pall., *S. laricina* Pall., *Stipa sareptana* A. Beck., *Tulipa biflora* Pall. и др.). Особое своеобразие флоре ергенинских пустынных степей придает ее ковыльные (7 видов), полынные (7 видов) и астрагаловые (12 видов) родовые комплексы. Высокая ценотическая роль астрагалов в степном травостое на отдельных массивах является основанием для различения особого варианта «астрагаловых» степей на Ергенях. Вместе с тем, значительная доля стенофитных видов пустынно-степной флоры находятся в угрожаемом